特許協力条約

発信人 日本国特許庁 (国際予備審査機関)

代理人 福村直樹 様								
あて名 〒151-0053 日本国東京都渋谷区代々木二丁目 2 1 番 1 0 号 代々木パレス 4 F	PCT 国際予備審査機関の見解審 (法第 13 条) 【PCT規則 66】							
	発送日 (日.月.年)	24.01.20	0 6					
出願人又は代理人 の書類記号 G102PCT	応答期間	応答期間 上記発送日から 2 月 ✓日 以内						
国際出願番号 PCT/JP2004/019171 (日.月.年) 22. 1	2. 2004	優先日 (日.月.年) 24.1	2. 2	0 0 3				
国際特許分類(IPC)Int.Cl. <i>C01G43/00 (2006. 01),G21C3/62 (2006. 01)</i>								
出願人(氏名又は名称) 原子燃料工業株式会社								
1.								
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 4G 9343 大工原 大二 電話番号 03-3581-1101 内線 3416							

第Ⅰ欄	見解の基礎						
	語に関し、この見解鸖は		した。				
	出願時の言語による国						
	出願時の言語から次の	り目的のための言語である	5	語に翻訳された、この国際出願の翻訳文			
	□ 国際調査(PCT	規則 12.3(a)、23.1(b))		•			
	□ 国際公開(PCT共	規則 12. 4(a))					
	□ 国際予備審査 (P	C T規則 55. 2 (a) 又は 55.	3(a))				
2. この見解書は下記の出願書類に基づいて作成された。 (法第6条 (PCT14条) の規定に基づく命令に応答するため							
101	是出された差替え用紙は、	この見解番において 1	出願時」とする。)				
	出願時の国際出願書類						
	明細醬						
	第2,5-8,11-	- 2 3 ページ、	出願時に提出された	きの			
	第1, 3, 4, 9, 1	ページ、	21.10.2005	付けで国際予備審査機関が受理したもの			
	第	ページ、		付けで国際予備審査機関が受理したもの			
D	請求の範囲						
نسك	第4-17	項	出願時に提出された	もの			
	第			ニ基づき補正されたもの			
	第 3	項、	21.10.2005	付けで国際予備審査機関が受理したもの			
	第	項、		付けで国際予備審査機関が受理したもの			
5	図面						
■ Full	第1/3-3/3	ページ/図	、 出願時に提出され	たもの			
	第		`				
	第	ページ/図		付けで国際予備審査機関が受理したもの			
_	Ti Tricks on a Reliant Law on			 			
		ーフル 充欄を参照すること。					
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					
3.	補正により、下記の書	領が削除された。					
	明細書	第		ページ			
	☑ 請求の範囲	第1, 2		項			
	□ 図面	第		ベージ/図			
	配列表(具体的に	- 1,77 7					
	□ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること)						
4.	この見解書は、補充欄に	こ示したように、補正が	出願時における開示の	の範囲を超えてされたものと認められるので、			
		たものとして作成した。					
	= m.4mm	***					
	□ 明細書□ 請求の範囲	第 第		ページ 項			
	□ 図面	郑 第		タ ページ/図			
	配列表(具体的に記						
配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること)							

国際予備審査機関の見解費

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第13条(PCT規則66.2(a)(ii))に定める見解、 それを裏付る文献及び説明

1. 見解

2. 文献及び説明

文献1:JP 2003-509659 A(ヨーロピーアン コンミュニティ (エセ)) 2003.3.11

文献 2: JP 5-279043 A(原子燃料工業株式会社)1993.10.26

文献 3: JP 9-054187 A(原子燃料工業株式会社)1997.2.25 文献 4: JP 6-191851 A(原子燃料工業株式会社)1994.7.12

文献5:JP 6-294881 A(ゼネラル・エレクトリック・カンパニイ)1994.10.21

文献 6: JP 8-151204 A(日本原子力研究所)1996.6.11

請求の範囲12-14に係る発明は国際調査報告に引用された文献5により進歩性を有しない。

理由

文献 5 には重ウラン酸アンモニウム粒子製造用の硝酸ウラニル溶液の製造方法において、 U_3O_8 粒子と硝酸と沸騰条件で反応させる旨記載されている(文献 5 特許請求の範囲、【0021】-【0023】実施例、図 1-4 等参照)。さらに文献 5 には HNO_3/U_3O_8 のモル比は8 より大きくてはならないことが記載されており(文献 5 請求項 6 、【0021】-【0023】参照)、焼結密度の大きい酸化ウランを得るべくモル比を調整することは当業者が容易に想到し得ることである。

請求の範囲3-8に係る発明は国際調査報告に引用されたいずれの文献にも記載されておらず、自明なものともいえない。

特に、硝酸ウラニル溶液とテトラヒドロフリルアルコールとを混合して硝酸ウラニル混合溶液を調整し、ポリビニルアルコール水溶液とテトラヒドロ古フリルアルコールとを混合してポリビニルアルコール溶液を調整し、前記硝酸ウラニル混合溶液と前記ポリビニルアルコール溶液とを混合して、15 Cにおける粘土を $4.0 \times 10^{-2} \sim 6.5 \times 10^{-2}$ Pa·s に調整する点は記載されていない。

(本願明細書[0019]-[0021]等参照)

第四欄 国際出願に対する意見

請求の範囲、明細書及び図面の明瞭性又は請求の範囲の明細書による十分な裏付についての意見を次に示す。

請求項9-11について

本件発明は、真球度が良好で、内部組織も良好である重ウラン酸アンモニウム粒子を得ることができ、ひいては良好な新球度を有する燃料核粒子を歩留まりよく製造することのできる重ウラン酸アンモニウム粒子製造用の滴下原液の調製することを課題とし(本件明細書 [0016])、請求項 9-11は「ポリビニルアルコールは乾燥重量で秤量して用いる」構成により該課題を解決するものと解される。一方本願発明の効果は実施例等の記載から原液の粘度等を調製することにより達成されるものであり、上記構成によってのみ上記課題が解決されるものとも認められず、請求項 9-11 は明細書によって十分に裏付けされていない。

請求項15-17について

本件発明は、真球度が良好で、内部組織も良好である重ウラン酸アンモニウム粒子を得ることができ、ひいては良好な新球度を有する燃料核粒子を歩留まりよく製造することのできる重ウラン酸アンモニウム粒子製造用の滴下原液の調製することを課題とし(本件明細書 [0016])、請求項15-17は「重ウラン酸アンモニウム粒子製造用の滴下原液を調製するのみ使用されるポリビニルアルコール溶液の調整方法であって、ポリビニルアルコールと水とを混合して、6~9質量%のポリビニルアルコール水溶液を調製し、前記ポリビニルアルコール水溶液とテトラヒドロフルフリルアルコールとを混合する」構成により該課題を解決するものと解される。一方本件明細書の記載をみても、上記構成によってのみ上記課題が解決されるものとも認められず、請求項15-17は明細書によって十分に裏付けされていない。

補充欄

いずれかの欄の大きさが足りない場合

第 V 欄の続き

請求の範囲9-11に係る発明は国際調査報告に引用されたいずれの文献にも記載されておらず、自明なものともいえない。

特に、硝酸ウラニルとポリビニルアルコール水溶液とテトラヒドロフリルアルコールとを含有してなる滴下原液の調整方法であって、ポリビニルアルコールは乾燥重量で秤量して用いる点について記載されていない。

請求の範囲15-17に係る発明は国際調査報告に引用されたいずれの文献にも記載されておらず、自明なものともいえない。 特に、重ウラン酸アンモニウム粒子製造用の滴下原液を調製するのみ使用されるポリ

特に、重ウラン酸アンモニウム粒子製造用の滴下原液を調製するのみ使用されるポリビニルアルコール溶液の調整方法であって、ポリビニルアルコールと水とを混合して、6~9質量%のポリビニルアルコール水溶液を調製し、前記ポリビニルアルコール水溶液とテトラヒドロフルフリルアルコールとを混合する点について記載されていない。